ライセンス・キー

取扱説明書

☆第8版☆

（株）ファースト

目　　次

ご注意

(1)本書の内容の一部または全部を転載することは固くお断りします。
(2)本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
(3)本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
(4)運用した結果の影響については、(2)(3)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
(5)本製品がお客さまにより不適当に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたりしたこと等に起因して生じた損害等については責任を負いかねますのでご了承ください。

1 ライセンス・キー

『ライセンス・キー』は、弊社の画像処理ソフトウェア群（WIL、FVL、FVX等） および、特定用途向けソフトウェアの使用を許可し、プロテクトを解除するための ハード・キーです。

ライセンス・キーの形態としては、LPT（プリンタポート）タイプと、USBタイプ の2種類を用意しています。

ライセンス・キーが含まれる製品および、使用上必ず必要となる製品は 以下のようになっています。

WIL
- WIL 標準ソフトウェアRTL(USB)
- WIL 標準ソフトウェアRTL(LPT)

FAST Vision Library for Windows シリーズ（略称FVL）
- FVL LPTライセンス･キー
- FVL USBライセンス･キー

FAST Vision ActiveX Components for Windows シリーズ（略称FVX）
- FVX LPTライセンス・キー
- FVX USBライセンス・キー

FV-aligner-XXX-WINシリーズ（XXXはENGまたはUNT）
- 全機種共 LPTライセンス・キー

FV-pixellence シリーズ
- 全機種共 LPTライセンス・キー

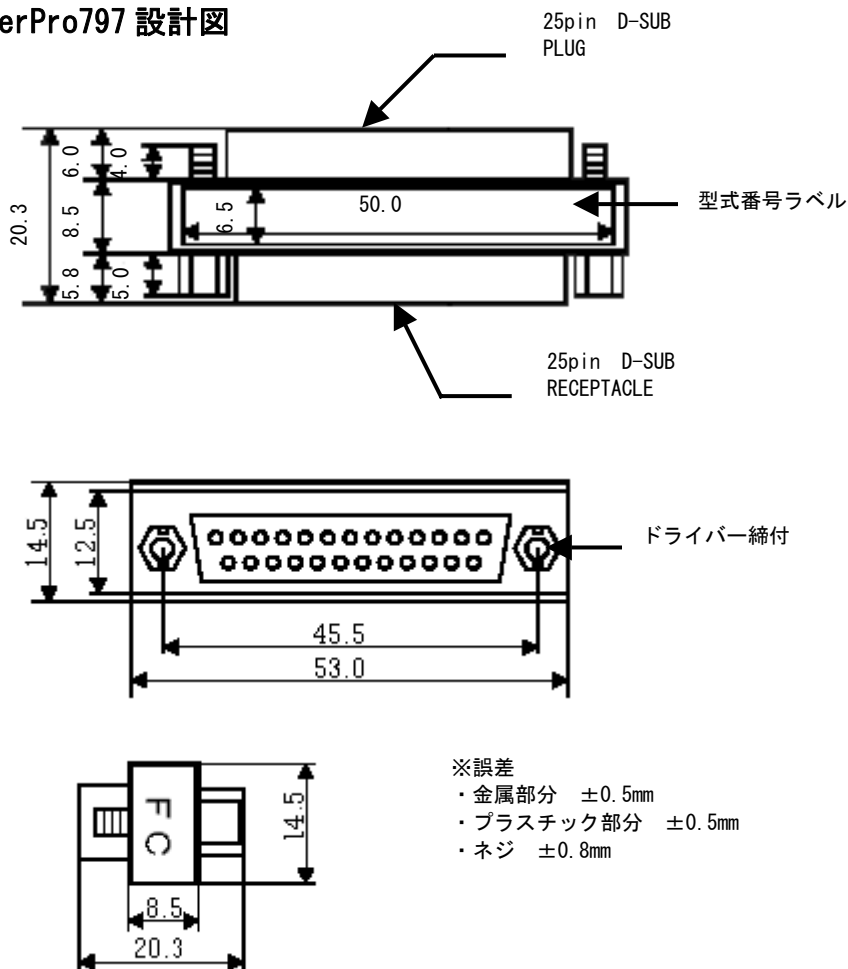
これらの製品に採用されている、ハード・キー の取り扱い等について、本書にて説明しています。
ご使用前に、必ずお読みください。

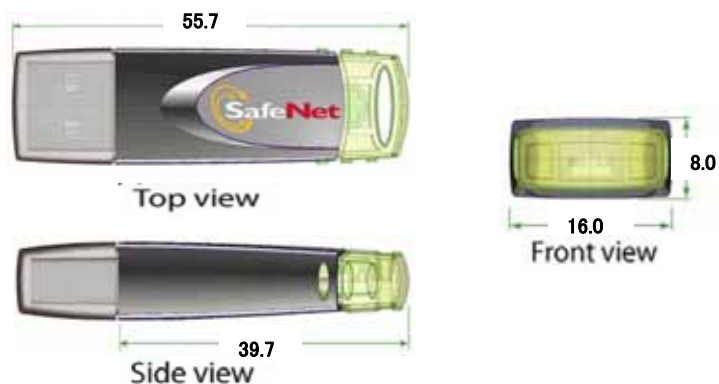
2 ハード・キー仕様

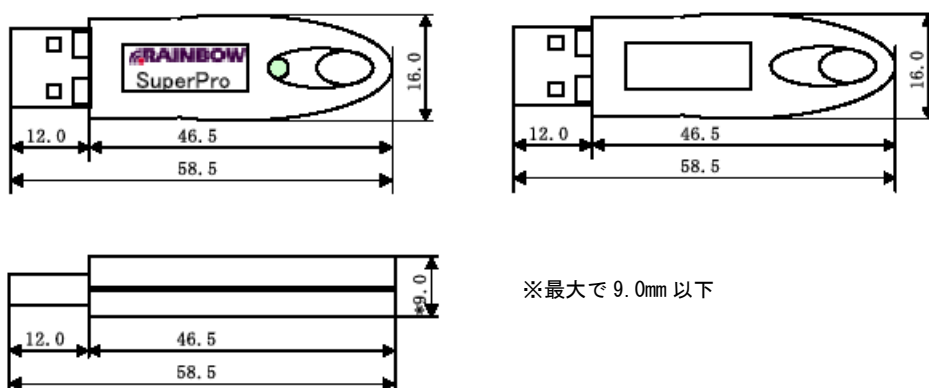
本ハード・キーは、セーフネット社で開発された Sentinel Super Pro という製品を採用しています。
ライセンス・キーのLPT（プリンターポート）タイプが、Sentinel Super Pro 797、 USBタイプが、Sentinel Super Pro USB となります。

以下が、外形図、仕様一覧 です。

SuperPro797 設計図

※誤差
・金属部分　±0.5mm
・プラスチック部分　±0.5mm
・ネジ　±0.8mm

応答方式	プログラマブル+アルゴリズム
応答仕様線	BUSY
重量	18g
使用湿度	－10°～80°
使用湿度	20～80%（結露しない環境）
ケース材質	UL94V－2 以上

SuperProUSB 設計図

重　　　　量	6.5g
運　転　温　度	0°　～70°
保　管　温　度	－55°　～70°
湿　　　　度	5 ～ 95 %
ケ　ー　ス　材　質	UL94V－0

旧）SuperProUSB 設計図

重　　　　量	4g
運　転　温　度	－10°　～80°
保　管　温　度	－10°　～80°
ケ　ー　ス　材　質	UL94V－2 以上

※　SuperProUSB と旧）SuperPtoUSB は外観のみの違いになります。

ライセンス・キー

ライセンス･キー ハードウェア情報

画像処理ソフトウェア群（WIL、FVL、FVX 等）と合わせて使用する場合の ライセンス・キーの取り付け方について説明します。
また、特定用途向けソフトウェアが格納されたハードウェア製品については、弊社工場より装着した状態で出荷されます。これらの製品につきましても、同様の手順で取り付けることができます。

LPT タイプの取り付け方法

1. ターゲット PC（FVX 等使用して作成したアプリケーションを実行する PC）の電源が切れていることと、ケーブル類が全て外してあることを確認してください。
2. ターゲット PC の LPT（プリンタポート）にライセンス･キーを差込み、ネジでしっかり固定してください。
3. ターゲット PC の BIOS 設定で、ライセンス･キーを装着した LPT（プリンタポート）が有効になっていることを確かめてください。

ライセンス・キーの透過性について

本ライセンス･キーを搭載した上で､プリンタをご使用される場合､極めて高い確率で正常動作しますが､まれに相性問題が発生します。
これらについては改善の努力はいたしますが、保証はいたしかねます。
また、プリンタ以外のデバイスでの接続使用はできません。

USB タイプの取り付け方法

1. ターゲット PC（FVX 等使用して作成したアプリケーションを実行する PC）の USB ポートにライセンス･キーを差込んでください。

3 ライセンス・キー ソフトウェア情報

画像処理ソフトウェア群（WIL、FVL、FVX 等）と合わせて使用する場合のライセンス・キー用システムドライバのインストール方法について説明します。
また、特定用途向けソフトウェアが格納されたハードウェア製品については、弊社工場よりインストールされた状態で出荷されます。これらの製品につきましては、本項の内容は読み飛ばしていただいて構いません。
動作対象となるオペレーティング・システムの環境につきましては、対応する製品群の動作環境と同じとなります。

LPT タイプのシステムドライバ インストール方法

1. システムドライバをターゲット PC（FVX 等使用して作成したアプリケーションを実行する PC）にインストールします。
   詳しくは。「セットアップガイド」※ を参照してください。
2. インストールが終了すると、オペレーティング・システムとコンピュータの構成によっては、再起動を求められる場合があります。

LPT タイプのシステムドライバ アンインストール方法

1. Windows の”アプリケーションの追加と削除”の項目から、”Sentinel System Driver”を選んで削除を行えます。
   詳しくは、「セットアップガイド」※ を参照してください。

USB タイプのシステムドライバ インストール方法

1. システムドライバをターゲット PC（FVX 等使用して作成したアプリケーションを実行する PC）にインストールする前に、ハード・キーを取り外しておいてください。さもないと、インストールに失敗することがあります。
   詳しくは、「セットアップガイド」※ を参照してください。
2. インストールが終了すると、オペレーティング・システムとコンピュータの構成によっては、再起動を求められる場合があります。

USB タイプのシステムドライバ アンインストール方法

1. システムドライバをターゲット PC（FVX 等使用して作成したアプリケーションを実行する PC）からアンインストールする前に、ハード・キーを取り外しておいてください。さもないと、アンインストールに失敗することがあります。
2. Windows の”アプリケーションの追加と削除”の項目から、”Sentinel System Driver”を選んで削除を行えます。
   詳しくは、「セットアップガイド」※ を参照してください。

※「セットアップガイド」は、弊社ホームページ(http://www.fast-corp.co.jp)か、
ソフトウェア製品が収録されている　CD-ROM「FAST Vision Software」にあります。

ホームページ: http://www.fast-corp.co.jp/jp/softpro/inst/setup.html
CD-ROM　　　: Q:¥software¥install¥setup.html
（ Q は CD-ROM ドライブを表します。お使いの PC により異なります。 ）

4 ライセンス・キー対応製品

ライセンス・キーは、次の製品と合わせて使用します。

・WIL
・FAST Vision Library for Windows
・FAST Vision ActiveX Components for Windows
・FV-aligner-XXX-WIN シリーズ（XXX は ENG または UNT）
・FV-pixellence シリーズ

WIL で使用する場合

このソフトウェアは、基本的にライセンス・キーを装着することを前提に作成されています。
弊社指定のライセンス・キーが認識されない場合には、プロテクト機構が働き、作成されたアプリケーションの動作を制限するような仕組みになっています。よって、ご使用いただく場合は必ずライセンス・キーの装着が必要です。

FAST Vision Library for Windows で使用する場合

このソフトウェアは、基本的に弊社提供の画像入力ボードと組み合わせてご使用いただくことを前提に作成されています。
よって、弊社提供のボードが認識されない場合にプロテクト機構が働き、作成されたアプリケーションの動作を制限するような仕組みになっています。
画像入力ボードを必要とされない場合や、他社製の画像入力ボードと組み合わせて使用する場合に、ライセンス・キーを装着することで、プロテクトが解除されるようになります。

FAST Vision ActiveX Components for Windows で使用する場合

このソフトウェアは、基本的に弊社提供の画像入力ボードと組み合わせてご使用いただくことを前提に作成されています。
よって、弊社提供のボードが認識されない場合にプロテクト機構が働き、作成されたアプリケーションの動作を制限するような仕組みになっています。
画像入力ボードを必要とされない場合や、他社製の画像入力ボードと組み合わせて使用する場合に、ライセンス・キーを装着することで、プロテクトが解除されるようになります。
また、オプション製品であるソフトウェアを使用する場合は、上記の画像入力ボードの装着の有無に関わらず、ライセンス・キーの装着が必要です。

現時点での、ライセンス・キーを必要とするオプション製品は以下の通りです。

・FAST Vision ActiveX Components MELSEC 通信ランタイムライセンス for Windows
・FAST Vision ActiveX Components モーションコントロールランタイムライセンス for Windows

FV-aligner-XXX-WIN シリーズ（XXX は ENG または UNT）で使用する場合

FV-aligner-XXX-WIN 用ソフトウェアは、弊社が提供する専用ハードウエアと組み合わせてご使用いただくことを前提にしています。よって、ご使用いただく場合は必ずライセンスキーの装着が必要です。

FV-pixellence シリーズで使用する場合

FV-pixellence 用ソフトウェアは、弊社が提供する専用ハードウェアと組み合わせてご使用いただくことを前提にしています。よって、ご使用いただく場合は必ずライセンス・キーの装着が必要です。

ライセンス・キーは、上記の個々の製品に対応して用意されており、使用する製品によって、ライセンス・キーに書き込まれるライセンス情報は異なります。
ライセンス情報は、ハード・キー本体に、以下ようなコードのラベルを貼り付けてあります。
※　FAST Vision Library for Windows 用はラベルが貼られておりません。

ラベル内容一覧

記述コード	説明/備考
XXX WIL01	WIL 標準 RTL 用
XXX FVX01	FVX 基本 RTL 用
XXX FVX02	FVX モーションコントロール RTL 用
XXX FVX03	FVX MELSEC 通信 RTL 用
XXX ALXP01	アライナー ノーマルカメラ＋3 軸ステージ用
XXX ALXP02	アライナー ノーマルカメラ＋MELSEC 通信＋3 軸ステージ用
XXX ALXP03	アライナー 高分解能カメラ＋3 軸ステージ用
XXX ALXP04	アライナー 高分解能カメラ＋MELSEC 通信＋3 軸ステージ用
XXX ALXP05	アライナー ノーマルカメラ＋4 軸ステージ用
XXX ALXP06	アライナー ノーマルカメラ＋MELSEC 通信＋4 軸ステージ用
XXX ALXP07	アライナー 高分解能カメラ＋4 軸ステージ用
XXX ALXP08	アライナー 高分解能カメラ＋MELSEC 通信＋4 軸ステージ用
XXX ALXP09	アライナー ノーマルカメラ＋3 軸ステージ+オートフォーカス用
XXX ALXP10	アライナー ノーマルカメラ＋MELSEC 通信＋3 軸ステージ+オートフォーカス用
XXX ALXP11	アライナー 高分解能カメラ＋3 軸ステージ+オートフォーカス用
XXX ALXP12	アライナー 高分解能カメラ＋MELSEC 通信＋3 軸ステージ+オートフォーカス用
XXX ALXP13	アライナー ノーマルカメラ＋CC_Link 通信＋3 軸ステージ用
XXX ALXP14	アライナー 高分解能カメラ＋CC_Link 通信＋3 軸ステージ用
XXX ALXP15	アライナー ノーマルカメラ＋CC_Link 通信＋4 軸ステージ用
XXX ALXP16	アライナー 高分解能カメラ＋CC_Link 通信＋4 軸ステージ用
XXX ALXP17	アライナー ノーマルカメラ＋CC_Link 通信＋3 軸ステージ+カケ検査用
XXX ALXP18	アライナー 高分解能カメラ＋CC_Link 通信＋3 軸ステージ+カケ検査用
XXX ALXP19	アライナー ノーマルカメラ＋3 軸ステージ+カケ検査用
XXX PIX01	FV－pixellence 用

※×××は弊社管理番号です。

4.1 WIL での使用について

本ソフトウェアを使用したアプリケーション（DLL 等、WIL コードが実行される形式のファイルが存在している場合も含む）がターゲット PC 上で動作する場合、下記該当用件のいずれかを満たさない場合は、認証されません。

1. **ライセンス・キー** を装着し、そのドライバが**起動**している。
2. **ターゲットPC** が弊社が提供する特定の汎用画像処理装置である。

4.2 FAST Vision Library for Windows での使用について

本ソフトウェアを使用したアプリケーション（DLL 等、FVL コードが実行される形式のファイルが存在している場合も含む）がターゲット PC 上で動作する場合、下記該当用件のいずれかを満たさない場合は、認証されません。

1. **RICE-001(a) / FVC系 画像入力ボード**を搭載し、そのドライバが**起動**している。
2. **FHC系 画像入力ボード**を搭載し、そのドライバが**起動**している。
3. **ライセンス・キー** を装着し、そのドライバが**起動**している。

ライセンス・キー使用時の注意点

・ ビジョンライブラリの初期化(Lib_InitVisionLibrary)関数は、使用することが出来ません。
替わりにビジョンライブラリ拡張初期化(Lib_XInitVisionLibrary)関数を使用します。
詳細は、「FAST Vision Library 基本ソフトウェア for Windows 基本編」説明書を参照してください。

・ ビデオ入力制御系のライブラリは、全て使用できなくなります。
ビデオ入力に関する制御は、お客様が使用する画像入力ボードの仕様に合わせてプログラムしてください。

4.3 FAST Vision ActiveX Components for Windows での使用について

本ソフトウェアを使用したアプリケーション（コントロール等、FVX コードが実行される形式のファイルが存在している場合も含む）がターゲット PC 上で動作する場合、下記該当用件のいずれかを満たさない場合は、認証されません。

1. **RICE-001(a) / FVC系 画像入力ボード**を搭載し、そのドライバが**起動**している。
2. **FHC系 画像入力ボード**を搭載し、そのドライバが**起動**している。
3. アバールデータ社でFVXに対応する、**APC系 画像入力ボード**を搭載し、
そのドライバが**起動**している。
4. **ライセンス・キー** を装着し、そのドライバが**起動**している。

また、ライセンス・キーを必要とするオプション製品をご使用する場合は、画像入力ボードの搭載とドライバの起動に関わらず、上記 4.項 を満たしている必要があります。

ライセンス・キー使用時の注意点

・オプション製品のご使用状況によっては、複数のライセンス・キーが必要となる場合もあります。
その時は、すべてのライセンス・キーの装着が必要です。
複数のライセンス・キーを統合して 1 つのライセンス・キーとするサービスもご用意しています。
詳しくは、弊社営業までご相談ください。

4.4 FV-aligner-XXX-WIN(XXX は ENG 又は UNT)での使用について

弊社が提供する専用ハードウエアの LPT 端子に実装してご使用ください。

4.5 FV-pixellence での使用について

弊社が提供する専用ハードウェアのLPT端子に実装してご使用ください。

5 保証について

　商品は、厳格な検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障または輸送中の事故等による故障が発生した場合には、弊社営業までご連絡ください。
なお、製品の保証期間は納入日から１年です。
この期間に発生した故障で原因が明らかに弊社にあると判断された場合には無償修理致します。

［注 1］修理は、ハードウェアキー交換で対応させていただきます。
［注 2］ハードウェアキーは製造中止等により、同じ物での交換ができない場合があります。
　　　　その場合は、同等の物と交換させていただきます。
［注 3］本保証は日本国内においてのみ有効です。
　　　　This warranty is valid only in Japan.

下記項目に当てはまる場合は、保証対象外となりますのでご注意ください。

1) 取扱説明書・仕様書に記載の使用方法や注意に反するお取扱いによって生じた故障または損傷
2) 天災・火災ならびに公害や異常電圧や指定外の電源（電圧、周波数）の使用、その他外部要因による故障または損傷
3) お客様ご自身の修理、改造による故障または損傷
4) 接続している他の機器に起因する故障または破損
5) 車両や船舶等に搭載された場合による故障または損傷
6) 日本国外での使用による故障または損傷

6 サポートが必要な場合

本製品について疑問や問題が生じた場合には、まず本書の最終項に示す弊社ユーザ・サポート迄お問い合わせください。より正確な情報を確認し、迅速なサポートをするため、なるべくE-mail、FAXにてお問い合わせください。

ライセンス・キー 取扱説明書

2007 年 11 月 第 8 版第 1 刷発行

発行所　　株式会社ファースト

本　　社　〒242-0001　神奈川県大和市下鶴間 2791-5

ユーザ・サポート　　FAX　046-272-8692　　TEL　046-272-8691
E-mail : support@fast-corp.co.jp